

**RUSSULA** Persoon 1796 (f)  
Observ. mycologicae 1796

Russulaceae (7 Gattungen)  
Russulales (11 Familien)  
Basidiomycetes

## **TÄUBLING**

= Russulina Schroeter in Cohn 1889, = Lactarelis, Dixophyllum Earle 1909

### Typus

Agaricus emeticus Schaeffer : Fr.

### Artenzahl

Krieglsteiner 110, Moser 159, Romagnesi 176 (Weltflora: Ainsworth-Bisby 750)

### Kennzeichnung

Bodenbewohner in Ektomykorrhiza mit Laub- und Nadelbäumen

Fruchtkörper kleiner bis großer Blätterpilz mit meist lebhaft gefärbtem Hut, fleischig-brüchige Substanz ohne Milchsaft, Pigmente meist intrazellulär

Hut fleischig, mit heteromerer Trama: Hyphen und Sphärozysten, flach konvex bis niedergedrückt, Huthaut schmierig bis trocken, meist teilweise abziehbar

Lamellen frei bis leicht herablaufend, meist brüchig-spröde, dicklich, ohne Lamelletten

Stiel zentral, zylindrisch bis etwas bauchig, fleischig bis hohlkammerig, ohne Velum

Substanz weiß, bisweilen an der Luft schwärzend oder rötend, mild, bitterlich oder scharf schmeckend

Huthaut mehrschichtig, mit charakteristischen Elementen

Hyphensepten in der Huttrama ohne Schnallen

Lamellentrama subirregulär, auch bis gegen die Schneiden mit Sphärozysten

Cheilozystiden vorhanden, an der Fläche Pseudozystiden, auch Gloeozystiden

Basidien viersporig

Sporenpulver weiß bis dunkelockergelb

Sporen kurzellipsoid bis kugelig, stets ornamentiert, die Ornamentation amyloid, hyalin-gelblich,

### Bemerkungen

Lactarius besitzt Milchsaft und Zwischenlamellen

Bondarzewia ist verwandt, hat aber ein röhriges Hymenophor

### Literaturhinweise

J.Schäffer Russula-Monographie in Pilze Mitteleuropas Bd.3,1952

Romagnesi Les Russules d'Europe et Afrique du nord 1967, réimpress. suppl. 1985

Schwöbel ZfP 39(3-4):175-190,1973 (Compactae); 40(3-4):145-158,1974 (Ingratae),

ZfP 41(3-4):123-142,1975 (Heterophyllae)

Singer The Agaricales in modern taxonomy S.755,1975

Kühner Agaricales de la zone alpines: Russula Bull.Soc.Myc.France 91:313-390,1975

Marchand Champignons du nord et du midi Bd.5,1977

Pegler et Young Trans.Brit.Myc.Soc. 72:353,1979 (Gasteroide Russ.)

Moser Die Röhrlinge und Blätterpilze in Gams Kl.Kryptogamenflora Bd.IIb/2, S.427,1983

Michael-Hennig-Kreisel Handbuch für Pilzfreunde Bd.5,1983

Einhellinger Die Gattung Russula in Bayern in Hoppea 43:1-286,1985

**RUSSULA** Persoon 1796 (f)  
Observ. mycologicae 1796

Russulaceae (7 Gattungen)  
Russulales (11 Familien)  
Basidiomycetes

## TÄUBLING

Kuyper et Vuure *Persoonia* 12(4):447-455,1985 (Nomenklatur)  
Bon Doc. mycol. 18(70):71,1988 (Clé monographique des russules d'Europe)  
Moser-Jülich *Farbatlas der Basidiomyceten, Gattungsdiagnosen Teil 4: Russulales*,19..  
Rauschert *Myk.Mitt.* 35(1):19-27,1992 (Neue Funde in Ostdeutschland)  
Knudsen et Stordal *Nordic Macromycetes* 2.374,1992  
Galli *Le Russule* 1996  
Sarnari *Monografie illustrata del genere Russula in Europa Vol.1,1998, Vol.2,2005*  
Krieglsteiner *Die Großpilze Baden-Württembergs Bd.2:430,2000*

### Einteilung

Romagnesi 1967/1985 unterteilt die Gattung in 8 Untergattungen und listet etwa 176 Arten auf (nach Einhellinger 1990, dtsh. Übersetzung des Bestimmungsschlüssels)

Subgenus Compactae (ca. 15 Arten) Typus: *R. nigricans*

- Plorantinae: chloroides - delica - flavispora - littoralis - pallidospora - pseudodelica
- Archaeinae: camarophylla
- Nigricantinae: acrifolia - adusta - albonigra - anthracina - caerulescens - densifolia - densissima - nigricans

Subgenus Heterophyllidia (ca. 28 Arten) Typus: *R. grisea*

- Virescentinae: amoena - amoenicolor - violeipes - virescens
- Indolentinae: cutefracta - cyanoxantha - flavoviridis
- Heterophyllinae: heterophylla - mustelina - vesca
- Ilicinae: aeruginea - helgae - ilicis
- Griseinae: anatina - atroglaucula - crawshayriana - ferreri - galochroa - grisea - ionochlora - leucospora - medullata - parazurea - pseudoaeruginea - stenotricha - sublevispora - subterfurcata - variegatula

Subgenus Ingratula (ca.13 Arten) Typus: *R. foetens*

- Foetentinae: amoenolens - farinipes - foetens - fragrantissima - illota - josserandii - laurocerasi - livescens - pectinata - pectinatoides - sororia - subfoetens
- Felleinae: fellea

Subgenus Russula (ca. 39 Arten) Typus: *R. emetica*

- Lepidinae: amarissima - lepida (= rosea Pers.)
- Rubrinae: rubra (= pungens)
- Emeticinae: emetica - mairei - nana - sphagnetorum
- Persicinae: luteotacta - persicina
- Citrinae: citrina - citrinochlora - consobrina - raoultii - solaris
- Atropurpurinae: alnetorum - alpina - aquosa - atropurpurea - atrorubens - carminea - emeticella - fragilis - norwegica
- Violaceinae: clariana - innocua - olivaceoviolascens - pelargonia - purpureofusca - violacea
- Exalbicantinae: exalbicans (= pulchella) - gracillima
- Sardoninae: badia - cavipes - helodes - queletii - rhodopoda - sanguinea (= sanguinaria) - sardonina - torulosa

Subgenus Incristatula (ca. 24 Arten) Typus: *R. lilacea*

- Roseinae: lepidicolor - minutula - pseudointegra - rosea (= velutipes)

**RUSSULA** Persoon 1796 (f)  
Observ. mycologicae 1796

Russulaceae (7 Gattungen)  
Russulales (11 Familien)  
Basidiomycetes

### **TÄUBLING**

- Lilaceinae: armoricana - emeticicolor - erubescens - incarnata - lilacea -  
retispora - rhodiola - zvarae
- Amethystinae: amethystina - azurea - roseipes - turci
- Chamaeleontinae: chamaeleontina - olivascens - roseicolor - subcompacta -  
vitellina (= risigallina)

**RUSSULA** Persoon 1796 (f)  
Observ. mycologicae 1796

Russulaceae (7 Gattungen)  
Russulales (11 Familien)  
Basidiomycetes

## TÄUBLING

- Ochroleucinae: claroflava - ochroleuca - vinosa
- Subgenus Tenellula (ca. 22 Arten) Typus: R. puellaris
- Puellarinae: cistoadelpha - elegans - heterochroa - lilacinopunctata - odorata - puellaris - terenopus - versatilis - versicolor
- Rhodellinae: fontqueri - melzeri - puellula - rhodella - zonatula
- Sphagnophilinae: brunneoviolacea - saliceticola - sphagnophila
- Laricinae: cessans - laricina - nauseosa - ruberrima - scotica
- Subgenus Polychromidia (ca. 28 Arten) Typus: R. integra
- Melliolentinae: melliolens - viscida
- Viridantinae: chamiteae - nuoljae - pascua - subrubens - xerampelina
- Integroidinae: caerulea - fuscorosea - luteoviridans - mollis - ravida - sericatula
- Olivaceinae: alutacea- olivacea - vinosobrunnea
- Integrinae: aerina - carminipes - carpini - curtipes - integra - melitodes - pseudocampestris - romellii - rubroalba - straminea
- ?: chamaeleon - fuscomaculata
- Subgenus Coccinula (ca. 15 Arten) Typus: R. paludosa
- Decolorantinae: colorans - seperina - steinbachii
- Paludosinae: paludosa - pseudorosea - velenovskyi - weneri
- Laetinae: aurantiaca - aurata (= aurea) - borealis - cremeoavellanea - europae - lateritia - lutensis - tinctipes
- Subgenus Insidiosula (ca. 20 Arten) Typus: R. firmula
- Urentinae: adulterina - cristata - cuprea - firmula - gigasperma - nauseosa ss. Kühner - similis - subcristulata - transiens
- Maculatinae: aurantioleuca - decipiens - formosa - lundellii - luteoaurantia - maculata - roseobrunnea - rutila - schiffneri - veternosa - vinosopurpurea

Bon (1988) reduziert die Aufgliederung von Romagnesi auf 2 Subgenera (Compacta/Russula), Reumaux, Bidaud et Moenne-Loccoz (1996) erweitern sie auf 9 Subgenera. Sarnari (1998/2005) führt nunmehr 6 Untergattungen an:

Compactae	R. nigricans	Ingratula	R. foetens
Heterophyllidia	R. grisea	Russula	?
Amoenula	R. amoena	Incrustatula	R. lilacea

### Artenbestimmung

Wichtige Merkmale für die Artenbestimmung sind vor allem

- die Farbe des Sporenpulvers
- Größe und Ornamentationsart der Sporen
- Form der Hutdeckschichtelemente, wie Hyphen, Pilozystiden, Primordialhyphen
- die Hutfarben
- Geschmack der Pilzsubstanz
- Standort und Baumpartner

Stand: September 2006